# Harjoitukset 1

- Harjoitustehtävät palautetaan <u>ScoreTronicilla</u>. Tarjolla on myös <u>ScoreTronicin</u> <u>käyttöohjeet</u>
- Harjoitukset 1 tulee palauttaa ryhmittäin seuraavasti
  - TTV18S2: 11.9.2019 klo 23.59 mennessä
  - TTV18S3: 10.9.2019 klo 23.59 mennessä
  - TTV18SM: 4.12.2019 klo 23.59 mennessä
- JavaScript-tehtävissä ei saa käyttää jQueryä tai muita vastaavia JS-kirjastoja

### Tehtävä 1 [2p] #planone

Ota ssh-pääteyhteys student.labranet.jamk.fi-palvelimelle ja luo oheisia malleja käyttäen mkdir-komennolla oheiset kansiot palvelimen kotikansioosi, johon ~-merkki viittaa. Aseta kansioille myös chmod-komennolla mallin mukaiset käyttöoikeudet ja luo echo-komennolla tiedosto, joka sisältää nimesi ja JAMKin labraverkon tunnuksesi

```
mkdir ~/public_html
mkdir ~/public_html/testikansio
mkdir ~/public_html/infokansio
chmod 701 ~
chmod 701 ~/public_html
chmod 705 ~/public_html/testikansio
chmod 705 ~/public_html/infokansio
echo "<h3>Sukunimi Etunimi / N1234</h3>" > ~/public_html/infokansio/personinfo.html
```

#### Testaa, että osoitteissa

https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/	näkyy ilmoitus "ForbiddenYou don't have permission to access /~N1234/ on this server"
https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/testikansio/	näkyy tyhjän kansion listaus "Index of /~N1234/testikansio"
https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/	näkyy listattuna luomasi tiedosto "personinfo.html"

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URLit osoitteisiin

- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/
- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/testikansio/
- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/
- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/personinfo.html

## Tehtävä 2 [2p] #planone

Ota yhteys sftp-pääteyhteys student.labranet.jamk.fi-palvelimelle WinSCP-ohjelmalla ja kopioi kaksi valitsemaasi pientä (max 100kB) JPG- tai PNG-kuvaa nähtäville kansioon https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/ Toinen kuvistasi **voi** olla kasvokuvasi

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URLit kuvien osoitteisiin esim.

- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/kuva1.png
- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/infokansio/personimage.jpg

### Tehtävä 3 [4p]

Ota käyttöösi student-palvelimella PHP-ympäristö ohjeen <a href="http://netisto.fi/oppaat/php/06-1.html">http://netisto.fi/oppaat/php/06-1.html</a> mukaan. Pyri ottamaan ainakin A.-kohdan mukainen pesutoiminnallisuus (2p). Kuten materiaalissakin sanottiin: PHP-ympäristöä ei tarvitse opintojakson läpäisemiseksi, mutta opintojakson täysi anti (arvosanat 4-5) voi realisoitua vain tätä kautta. Voit ottaa PHP-ympäristön käyttöön myös myöhemmässä vaiheessa.

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URLit toimivien PHP-ohjelmien osoitteisiin

- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/hello.php
- https://student.labranet.jamk.fi/~N1234/sessio-test.php

Kirjoita HTML-tiedostoon JavaScript-ohjelma, jossa on määritelty muuttujat var v1 = "Haloo" ja var v2 = "Maailma!". Ohjelmasi muodostaa ao. muuttujista merkkinonon "<h1>Haloo Maailma!</h1>" sijoittaen tuloksen muuttujaan tulos ja näyttää tuloksen P-elementissä getElementByld/innerHTML-yhdistelmää käyttäen. Muuttujan tulos sisältö tulostetaan myös selaimen web-konsoliin (console.log).

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

### Tehtävä 5 [2p] #planone

Kopioi ja sovita tehtävän 4 ratkaisusi ajettavaksi sekä jsbin-palvelussa **että ainakin yhdessä** seuraavista palveluista jsfiddle, thimble tai codepen. Ota toiminnasta sellaiset (mahdollisimman pienet) kuvaruutukaappaukset (2kpl), joista voi nähdä ohjelman toimivan myös console-log-tulostuksen osalta.

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URLit kahteen kuvaruutukaappaukseen

## Tehtävä 6 [4p] #planone

Kirjoita HTML-tiedostoon JavaScript-ohjelma, jossa määrittelet oheisen kuvan mukaisen neljän alkion taulukon [11, 22, 33, 44]. Taulukon lisäksi määrittelet muuttujat summa, 1km, ka ja tulosrivit.

Alkioiden lukumäärä ja summa tulee laskea for...of-rakenteella. Muuttujan tulosrivit sisältö tulee muodostaa for-rakenteella. Laske lisäksi keskiarvo ka-muuttujaan. Keskiarvo tulee tulostaa yhden desimaalin tarkkuudella. Liitä lopuksi muuttujiin keräämäsi data näytettäväksi P-elementissä getElementByld/innerHTML-yhdistelmää käyttäen. Tuloksen tulisi olla oheisen kuvan mukainen. JavaScriptillä generoimasi sisältö tulisi olla näkyvissä HR-elementin (vaakaviiva) alapuolella.

## Taulukon [11, 22, 33, 44] läpikäyntiä

for- ja for...of-silmukoilla

### Alkiot ovat:

taulukko[0] = 11

taulukko[1] = 22

taulukko[2] = 33

taulukko[3] = 44

Lukumäärä on: 4 Summa on: 110

Keskiarvo on: 27.5

Tee koodin kirjoitusvaiheessa yksi tahallinen(kin) syntaksivirhe, jonka selaimesi web-konsoli näyttää

#### **Palautus**

Tehtävä palautetaan osoittamalla URLit sekä toimivaan ohjelmaan että kuvaruutukaappaukseen web-konsolin näyttämästä tahallisesta ohjelmointivirheestäsi. Lopulliseen ohjelmaan virhettä ei tietenkään pidä jättää